

YIP 청소년 발명가 프로그램(Young Inventors Program)

2022 YIP 교육생 선발 모집공고



특허청이 주최하고 한국발명진흥회가 주관하는 『청소년 발명가 프로그램 (YIP; Young Inventors Program)』 선발교육생 모집을 아래와 같이 공고 합니다.

1. 사업 개요

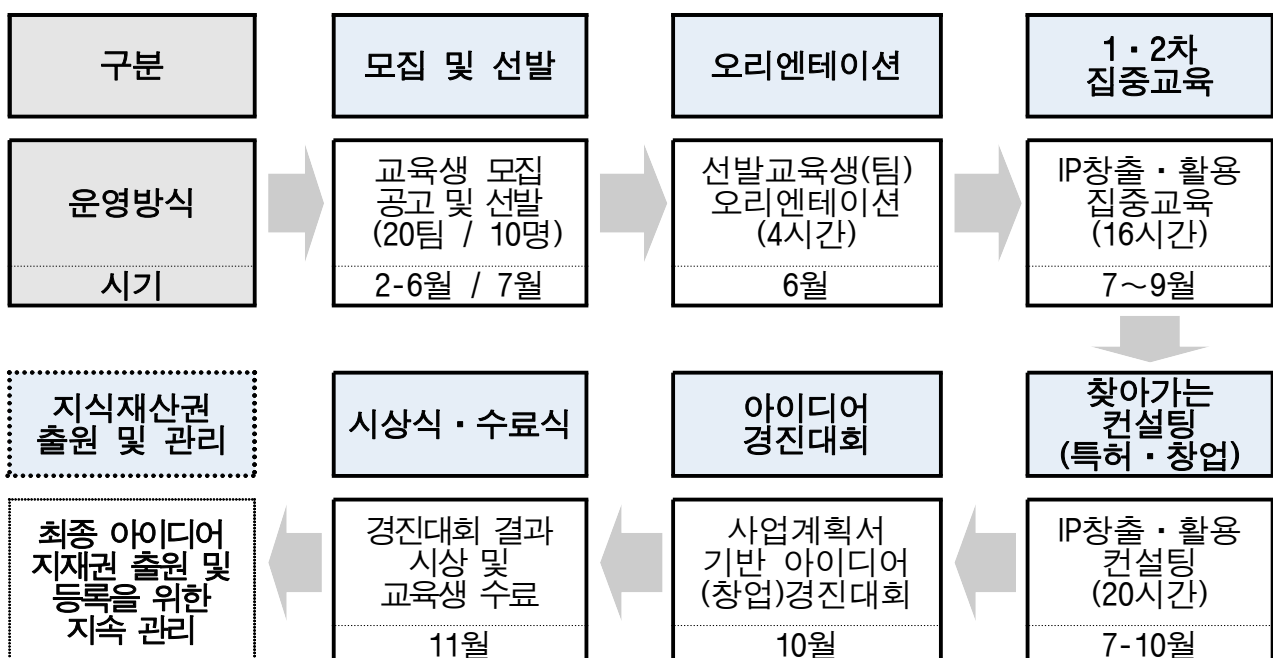
< 청소년 발명가 프로그램, Young Inventors Program > 이란?

미래 융복합 시대에 필요한 창의적 사고력, 비판적 능력, 소통과 협업 능력을 겸비한 창의적 인재, 더불어 기업가 정신과 창업 역량까지 갖춘 창의 발명 인재를 양성하는 교육 프로그램

□ 목적

- 우수한 발명 역량을 가진 청소년을 대상으로 발명·특허 심화 교육 및 컨설팅을 지원하여 지식재산 활용 역량을 함양한 미래 사회를 혁신적으로 주도해 나갈 청소년 발명가 육성

2. 추진 절차 (예정)



3. 신청 안내

□ 신청방법

○ (모집기간) 2022년 3월 2일(수) ~ 4월 18일(월), 18:00 마감

* 모집기간은 학사일정 등 기타 상황에 따라 변동될 수 있음

○ (선발대상) 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교의 중·고교 재학생 또는 청소년(만13~18세) 3인으로 구성된 팀

* 중고생 연합팀 및 타 지역 학생으로 구성된 연합팀 구성 불가

* 동일 지역內 타 학교 학생 간 팀 구성 가능

* 팀당 1명의 현직 교원 신분 지도교사 참여 필수(타학교 교사 가능)

* 지도교사 제외대상 : 기간제교원, 산학겸임교사, 시간강사 등

○ (선발규모) 총 20팀 선발 예정

○ (참가부문) 지정과제, 자유과제 중 선택

- 지정과제 : 국민의 생활 속 불편함을 해결해 줄 아이디어(5개 중 선택)

과제번호	과제 내용	참고사항
1	개인형 이동장치*의 안전장치 및 장비 * 도로교통법 시행규칙 2조의 2에 해당하는	·운전자 및 보행자를 모두 보호할 수 있어야 함
2	보행자의 안전을 위한 자동차 안전장치 및 주행 규칙	·자동차뿐만 아니라 도로에도 장착 할 수 있고 규칙이나 신호체계 등과 같은 방법
3	식품의 유통기한을 쉽게 파악할 수 있는 장치나 방법	-
4	음식물 쓰레기 처리장치 및 방법	·친환경적이거나 기존 장치 대비 경제성과 편리성 등에서 우수해야 함
5	탄소 중립을 위한 장치 및 방법	·탄소 중립 또는 탄소배출을 줄이는 것과 관련된 모든 범위

- 자유과제 : 우리 생활을 유익하게 해 줄 모든 발명 아이디어

* 지정과제 수행시 심사 가산점 부여

** 기존 권리화(출원·등록) 및 타 대회 수상이력이 있는 공지된 아이디어는 참가 불가

*** 위작·모작·대리작이거나, 중복 출품 등의 경우 선정 제외, 수상 이후 결격사유 발생 시 수상 취소

**** 팀당 다수의 과제 및 아이디어 제안 가능하나(최대 3개, 지원서 건별작성), 최종 선발은 1개 아이디어만 가능

- (신청방법) **발명교육 포털사이트(www.ip-edu.net) 온라인 접수**
- (의무사항) 모든 선발교육생은 전체 교육·컨설팅 과정 및 문제해결을 위한 창의적 아이디어 도출과정 등 교육 전반에 있어 팀간 협업, 성과물 도출을 위해 적극적인 자세로 임해야 함
 - * 최종 선발 교육생 대상 서약서 선발확정 후 작성 및 제출
- (신청 유의사항) 신규 아이디어가 아닌, 기존 권리화(출원·등록) 및 수상경력이 있는 공지된 아이디어는 불가하며 추후 발견시 교육 및 참가자격 등이 박탈될 수 있음

□ 제출서류 및 작성방법

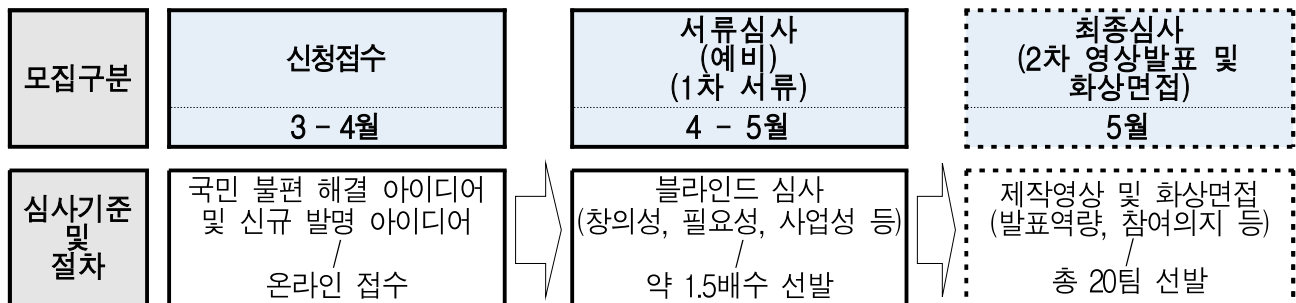
제출 서류 및 제출 방법	하나. YIP 아이디어 제안서 - 참가 과제 선택(지정과제(과제번호 기입) 및 자유과제) - 제안 동기, 선행기술조사 요약, 상세 설명, 기대 효과 등 작성 - 도면 이미지 붙여넣기(컴퓨터 그래픽, 손으로 그린 그림 등 모두 가능) ※ 주의사항 ① 신규 아이디어가 아닌, 기존 권리화(출원·등록) 및 타 대회 수상이력이 있는 공지된 아이디어는 참가 불가 ② 아이디어가 위작·모작·대리작이거나, 중복 출품 등의 경우 선정 제외, 수상 이후 결격사유 발생 시 수상 취소 ③ 팀 당 다수의 신규아이디어 제안 가능(최대 3건)하나, 최종 선발은 1개 아이디어 선정 (아이디어 건별로 제안서, 신청서 작성 및 제출) * 제안서 파일 형식 : 한글 (홈페이지 다운로드, 3쪽 이내 작성) * 제출파일명 : 2022_YIP_아이디어제안서_아이디어명칭_팀명
	두울. YIP 참가신청서(위임장) * 위임장은 온라인 접수에 따라 필요 - 참가 학생(청소년) 전원 및 지도교사 정보 작성 ※ 지도교사 정의 ① 현직 교원, 타 학교 교사 가능 ② 제외 대상 : 기간제 교원, 산학겸임교사 시간강사 등 - 개인정보 수집, 활용, 제공 동의 확인 및 서명 필요 - 만 14세미만의 경우 법정대리인의 동의 서명 필요 - 전원 서명 후 스캔하여 이미지 파일로 첨부

	* 신청서 파일 형식 : pdf, jpg, bmp, gif, png 등 이미지 파일 * 제출파일명 : 2022_YIP_참가신청서 및 위임장_팀명
신청 접수 방법	☞ 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net) → [신청접수] → [신청완료] - KIPA 홈페이지(www.kipa.org) [사업신청]으로 자동연결 - (필수) KIPA 홈페이지 회원가입 후 로그인 - 신청자 정보 입력 및 제출서류 업로드 ☞ KIPA홈페이지(www.kipa.org) → [MY KIPA] → [수정or확인] - 신청결과 확인 후 신청종료

※ 제출된 모든 서류는 일체 반환되지 않음

4. 선발 및 심사계획(안)

□ 선발절차



□ 심사기준

- 아이디어 독창성 및 창의성, 상품화 및 제품화 등 상용화 가능성, 기술의 진보성, 유사기술(아이디어)이 존재 여부 등 정량(성)평가

□ 심사일정

- 발표심사 참가팀 공지 : 4월말 ~ 5월초
 - * 참가자 소속학교로 발표심사 안내 공문 발송 및 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net) 공지
- 발표심사 진행 : 5월
 - * 발표심사는 Covid-19 및 학사일정을 고려하여 영상심사 및 화상면접으로 진행
- **최종 선발교육생(팀) 결과 발표 : 6월**
 - * 최종 선발된 교육생(팀)은 소속 학교 공문 발송 및 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net) 공지

5. 선발 특전

□ 선발교육생

- 교육수료 완료시 특허청장명의 수료증 수여

- * 전체 교육시간(40시간)의 80%이상 이수시 수료 인정

- 발명 아이디어 지식재산 권리화 지원

- 국내 특허, 실용신안, 디자인 중 한 영역으로 지식재산권 출원 지원

- * 출원인 및 발명자는 전체 교육과정을 수료한 교육생(팀)에 한함

- 최종 아이디어 발표(경진대회)를 통한 시상 및 부상 지급

□ 지도교사

- 최종 아이디어 발표(경진대회) 결과 우수상 이상 수상팀을 지도한 지도교사에 상장 및 부상 지급

6. 집중 교육 및 찾아가는 컨설팅

□ (오리엔테이션) 교육생 전원 화상시스템 비대면 사전 교육

- (개요) 원활한 프로그램 운영을 위한 전체과정, 수료기준안내 및 교육·컨설팅 관계자 인사

- (운영방식) 실시간 쌍방향 교육(온라인 플랫폼 활용)

- (운영횟수) 6월중 1회(4시간)

- (참가대상) 팀 부문 20팀(총 60명), 지도교사

- (주요내용) 향후 IP컨설팅을 위한 공감 만남, 학생별 수준 분석, 아이디어 개선 등을 위한 교육·컨설팅 일정 및 진행방향 논의

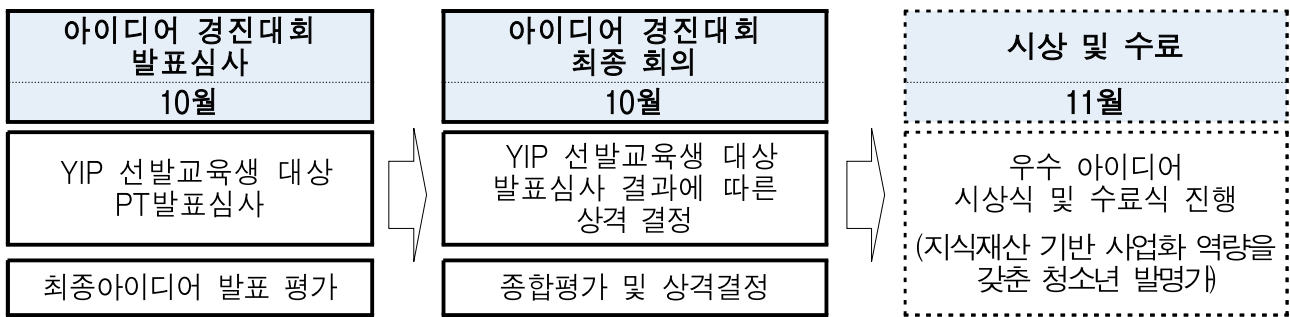
□ (1, 2차 집중교육) IP 창출·활용을 위한 집중 교육 제공

- (개요) 선발교육생(팀) 아이디어 IP창출 및 활용 지원을 위한 심화 교육 및 맞춤형 집중 컨설팅
- (운영방식) 1일 오프라인 집중교육 운영
 - * Covid-19 상황 격상 시 온라인 또는 권역별 소규모 집체교육 등으로 변경 운영 가능
- (운영횟수) 7~9월중 2회(총 16시간)
- (참가대상) 팀 부문(20팀) 및 개인부문 참가자(총 70명), 지도교사
- (주요내용) 팀 빌딩, 특허 및 창업 교육, 전문가 특강, 팀별 특허 출원 및 사업계획서 작성 컨설팅 등

□ (찾아가는 컨설팅) IP 창출·활용을 위한 밀착 컨설팅

- (개요) 담당 변리사의 방문(온라인) 밀착지도 및 컨설팅
- (운영방식) 교육생 학교 또는 거주지 인근 방문 또는 화상회의 프로그램 이용 온라인 컨설팅 병행
- (운영횟수) 7~10월중 2~4회(총 20시간)
 - * 방문일정 및 횟수는 변리기관 교육생간 협의·추진
- (참가대상) 팀 부문 20팀(60명), 개인부문 10명
- (주요내용) 발명 아이디어 개선·발전 및 사업화를 위한 심층 특허·창업 컨설팅
 - ** 온라인 커뮤니티 활용 교육생 간 정보 공유, 아이디어 개선 관련 전문가 자문 등 제공

7. 아이디어 경진대회 · 시상식(수료)



□ 아이디어 경진대회

- (목적) 교육 및 컨설팅 등을 통해 완성된 최종 아이디어에 대한 평가 진행
- (심사대상) 팀 부문 참가자(40팀)
- (심사일정) 10월 중
- (심사방법) 온라인 심사(영상 및 화상면접)

□ 시상식 및 수료

- (목적) 전체 교육과정을 마무리 하는 장을 마련하여 참가자의 성과를 축하하고 청소년 발명가 네트워크 형성 기회 마련
- (참석대상) YIP 교육과정 이수완료 교육생(팀 부문 참가자), 지도 교사 등
- (주요내용) 경진대회 결과에 따른 우수 아이디어 상격별 시상 및 교육과정 완료에 따른 수료증 수여, 교육생 간 상호 격려 및 축하
 - * 감염병 확산 등 비상상황 발생시, 대응적 차원에서 비대면으로 대체 운영될 수 있음
- (시상내역)

시상주체	상격	시상 개수(팀)	시상내역
특허청장상(5개)	대상	1	상장 및 부상
	최우수상	2	상장 및 부상
	우수상	2	상장 및 부상
한국발명진흥회장상(15개)	장려상	15	상장
합 계		20	-
특허청장상(5개)	지도교사상	우수상 이상 5팀	상장 및 부상

* 추후 세부추진계획 수립시 시상내역 변동될 수 있음

8. 유의사항 안내

□ 참가신청 학생(청소년) 유의사항

- 아이디어 권리관계 및 비밀유지
 - 신청접수시 제안 아이디어에 대한 권리는 신청자에게 귀속됨
 - * 아이디어 제안서만으로 지식재산권에 대한 권리가 발생하지는 않으며, 추후 신청자가 지식재산권에 대한 출원·등록을 통해 권리를 취득해야 함
 - 신청접수된 모든 제안 아이디어는 외부에 유출되지 않음을 원칙으로 하며, 다만 심사 및 교육 운영 등에 필요한 경우에만 변리기관 등 제3자에게 공개함
 - * 제3자에게 공개하는 경우 해당자는 비밀유지 서약을 함
- 아이디어 신청자는 선발 결과 발표일 이전에 신청접수를 철회할 수 있으며, 철회된 신청건은 처음부터 신청이 되지 않은 것으로 간주함
- 신청된 서류는 신청한 날부터 선발 결과 발표일 이후 1년 이내에 자료의 반환을 요청할 수 있으며, 주관기관은 이를 폐기하는 것으로 자료의 반환을 갈음함

□ 최종선발 학생(청소년) 유의사항

- 선정 이후 교육과정 시작 전에 포기하는 학생이 발생할 경우 후순위 학생을 추가로 선발함
- 교육과정 시작 후 중도 포기하는 학생이 발생하는 경우, 해당 학생은 향후 프로그램 참여제한 및 소속 학교를 통한 경고조치 등 불이익이 발생할 수 있음
- 선발이후 교육과정 참여 중 다른 학생의 교육에 방해가 되는 행동을 하거나, 단체 교육활동에 저해되는 등의 심각한 상황이 발생할 경우 주관기관의 판단에 따라 해당 학생은 교육대상에서 제외될 수 있음

9. 사업문의

- 한국발명진흥회 창의발명교육연구실 YIP 사업담당자
 - TEL. 02-3459-2927
 - E-Mail. yip@kipa.org
 - 자세한 사항은 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net)
한국발명진흥회홈페이지(www.kipa.org) 참조